

学校编码: 10384

分类号_____密级_____

学号: 15620101151932

UDC _____

硕 士 学 位 论 文

美国政治压力对人民币汇率影响的研究 ——基于结构向量自回归模型

厦门大学

The Impact of the U.S. Political Pressure on the RMB
Exchange Rate

-Based on the Structural Vector Autoregressive Model

崔敏捷

指导教师姓名: 朱孟楠 教授

专 业 名 称: 国际金融学

论文提交日期: 2013 年 4 月

论文答辩时间: 2013 年 5 月

学位授予日期: 2013 年 6 月

答辩委员会主席:

评 阅 人: _____

2013 年 月

厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下,独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果,均在文中以适当方式明确标明,并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外,该学位论文为()课题(组)的研究成果,获得()课题(组)经费或实验室的资助,在()实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称,未有此项声明内容的,可以不作特别声明。)

声明人(签名):

年 月 日

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

（ ） 1.经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，
于 年 月 日解密，解密后适用上述授权。

（ ） 2.不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年 月 日

厦门大学博硕士论文摘要库

摘要

汇率关系到一国的经济和金融的稳定，是一国必须重视和关注的经济因素。人民币汇率问题虽然属于经济领域，但同时受到政治等多方面因素的共同影响，以美国为首的视中国为战略竞争对手的国家，对人民币问题非议诸多。随着中美贸易逆差持续扩大，汇率问题成为中美经贸关系中的核心问题，自 2002 年以来，美国不断以人民币汇率低估导致美国贸易赤字为借口施压中国政府，要求人民币升值；而自 2005 年人民币汇率改革以来，人民币兑美元汇率累计升值幅度达 23.94%，人民币的升值是否迫于美国的政治压力？目前学界关于美国对人民币汇率压力的研究理论成果颇丰，但对美国施压人民币汇率的量化研究十分有限，本文运用美国国会政治压力指数建立结构向量自回归模型(SVAR)研究该问题。

本文从中美政治关系与人民币汇率相关的研究出发，回顾了货币权力理论、相互依赖理论和利益集团理论等的中美汇率争端相关的重要政治经济学理论，随后对影响人民币汇率的重要因素进行了总结归纳，包括外汇储备、国际收支、货币政策、利率水平、通货膨胀和政治因素；然后总结回顾了美国施压人民币汇率的时间表和阶段特征，并探讨了美国施压人民币汇率的动因，美国国会、美国政府、国内利益集团在内的各种政治力量以不同的方式向人民币汇率施压。在美国政治压力的度量上，本文根据美国国会与人民币汇率相关的议案的不同阶段进行赋值构建了美国国会政治压力指数。在上述理论研究的基础之上，本文运用 SVAR 计量模型对美国政治压力对人民币汇率的影响进行了实证分析，SVAR 模型中引入了包含外汇储备、货币政策、进出口、中美实际利差及美国政治因素在内的 6 个变量，脉冲响应函数和方差分解结论表明美国政治压力实质上推动了人民币升值且美国国会施压的一个月后对人民币汇率变动影响最大。最后本文提出我国政府应对美国施压人民币汇率的政策建议，坚持汇率主权和货币政策自主性、采取灵活政治外交手段、加强国际货币合作以及促进我国经济内外均衡发展。

关键词：美国政治压力； 人民币汇率； SVAR

Abstract

Exchange rate is crucial to a country's economic and financial stability. RMB exchange rate issue is an economic one but is also affected by political factors while the United States regards China as a competitor and criticizes China for RMB policy. The RMB Exchange rate issue has become a core issue since the U.S. trade deficit continues to widen. The U.S. considers the undervalued RMB as the prime reason for the China-U.S. trade unbalance and constantly put pressure on the Chinese government for RMB appreciation. Meanwhile, the RMB exchange rate against the dollar has appreciated 23.94% since the reform of 2005. Is the appreciation of RMB affected by the U.S. political pressure? There is plenty of theoretical study of U.S. pressure on RMB exchange rate. However, the quantitative research method is quite limited and this paper applies the Congress political index to establish the structural vector autoregressive model (SVAR) to study the problem.

This paper firstly reviews the China-US relations and the RMB exchange rate study, then introduces the monetary powers theory, interdependence theory and interest groups theory. Secondly, this paper explores the motives of the American pressure on RMB exchange rate and analyze the different political force of America, including U.S. Congress, the U.S. government, domestic interest groups and their methods to put pressure on the RMB exchange rate. Based on the study above, this paper builds the Congress political pressure index to measure the American political pressure on the RMB exchange rate and uses the SVAR method to set up the econometric model, which includes foreign exchange reserves, monetary policy, import and export, the actual rate spreads between China and the U.S. six other variables. The impulse response and variance decomposition results shows that the U.S. political pressure has essentially promoted the appreciation of the RMB exchange rate since July, 2005. And the impact is utmost at one month period. At the end, this paper suggests the Chinese government to focus on coordination of a variety of policies to ensure the sovereignty of China's exchange rate.

Key words: the U.S. Political Pressure ; RMB exchange rate; SVAR

目 录

1 导论	1
1.1 研究背景与意义	1
1.2 研究现状	1
1.2.1 国内研究现状	1
1.2.2 国外研究现状	2
1.3 文章结构与研究方法	3
1.3.1 文章结构	3
1.3.2 研究方法	4
1.4 本文的创新和未来研究方向	4
1.4.1 创新	4
1.4.2 未来研究方向	5
2 文献综述	6
2.1 国内关于人民币汇率与中美政治关系的研究	6
2.1.1 理论研究	6
2.1.2 量化分析	8
2.2 国外关于人民币汇率与中美政治关系的研究	8
2.2.1 政治因素对汇率决定的影响	9
2.2.2 人民币升值与中美经贸关系	9
2.2.3 中美汇率争端的影响及应对措施	10
3 中美汇率争端的理论基础及影响人民币汇率的因素	12
3.1 中美汇率争端相关理论基础	12
3.1.1 货币权力理论	12
3.1.2 相互依赖理论	13
3.1.3 利益集团理论	13
3.1.4 政治博弈论	14
3.2 影响人民币汇率的因素分析	15
3.2.1 外汇储备	15
3.2.2 国际收支情况	16
3.2.3 货币政策	17
3.2.4 利率水平	18
3.2.5 通货膨胀	19
3.2.6 政治因素	20
4 美国对人民币汇率政治压力分析与度量	21
4.1 美国施压人民币汇率的回顾	21
4.1.1 美国施压人民币汇率时间表	21
4.1.2 美国施压人民币汇率阶段特征分析	22
4.2 美国施压人民币汇率问题的动因	23

4.2.1 解决美国贸易失衡.....	23
4.2.2 遏制中国经济.....	24
4.2.3 美国政客政治需要.....	26
4.3 美国国内政治力量分析	27
4.3.1 美国国会.....	28
4.3.2 美国政府.....	31
4.3.3 利益集团.....	32
4.4 美国施压人民币政治压力度量施压	33
4.4.1 美国国会政治压力指数简介.....	34
4.4.2 指数编制依据与方法.....	34
5 计量模型的建立与实证分析	37
5.1 VAR 与 SVAR 模型简介.....	37
5.1.1 向量自回归理论 ^[61]	37
5.1.2 结构向量自回归模型.....	38
5.2 变量选择与数据处理	40
5.2.1 变量选择依据.....	40
5.2.2 数据处理.....	42
5.3 实证检验与结果分析	43
5.3.1 单位根检验.....	43
5.3.2 VAR 模型滞后期选择.....	45
5.3.3 VAR 模型稳定性检验.....	46
5.3.4 Granger 因果关系检验	46
5.3.5 VAR 模型残差检验.....	47
5.3.6 结构 VAR 模型.....	48
5.3.7 脉冲响应分析.....	50
5.3.8 方差分解.....	54
6 主要结论及政策建议	56
6.1 主要结论	56
6.1.1 美国国会政治压力指数分析结论.....	56
6.1.2 实证分析结论.....	56
6.2 政策建议	57
6.2.1 坚持汇率主权和货币政策自主性.....	57
6.2.2 采取灵活政治外交手段应对美国压力.....	57
6.2.3 加强国际合作, 提升人民币影响力.....	58
6.2.4 促进我国经济内外均衡发展.....	59
参 考 文 献	60
致 谢.....	63
附 录 1 2005 年 1 月至 2012 年 12 月美国国会涉及人民币汇率议案	
及赋值.....	64

Contents

1 Introduction.....	1
1.1 Research Background.....	1
1.2 ResearchSituation	1
1.2.1 Domestic Research.....	1
1.2.2 Foreign Research.....	2
1.3 Article structure and Research methods.....	3
1.3.1 Article structure.....	3
1.3.2 Research Methods	4
1.4 The Major Contribution and Future Research.....	4
1.4.1 Major Contribution	4
1.4.2 Future Research	5
2 Literature Review	6
2.1 Domestic Research on the RMB exchange rate and China-US relations ..	6
2.1.1 Theoretical Study	6
2.1.2 Quantitative Study	8
2.2 Foreign Research on the RMB exchange rate and China-US relatios	8
2.2.1 The Political impact on exchange rate determination	9
2.2.2 RMB Appreciation and Sino-US Ttrade Relation	9
2.2.3 The Response of Sino-US exchange rate dispute	10
3 Theory about Sino-US exchange rate disputes and RMB Exchange Rate Impact Factors	12
3.1 The Classic Theory of Exchange Rate Determination.....	12
3.1.1 Currency Powers Theory	13
3.1.2 Interdependence Theory.....	13
3.1.3 Interest Group Theory	13
3.1.4 Political Game Theory	14
3.2 RMB Exchange Rate Impact Factors	15
3.2.1 Foreign Exchange Reserves	15
3.2.2 International Balance of Payments	16
3.2.3 Monetary Policy.....	17
3.2.4 Interest Rate	18
3.2.5 Inflation.....	19
3.2.6 Political Factors	20
4 the U.S. Political Pressure on the RMB Exchange Rate.....	21
4.1 the U.S. Political Pressure Events.....	21
4.1.1 the U.S. Political Pressure Timeline	21
4.1.2 the U.S. Political Pressure Phase Feature	22
4.2 the U.S.motive analysis	22
4.2.1 Sino-US Trade Imbalance	22
4.2.2 Suppress Chinese Economy	24
4.2.3 Politicians' Needs.....	26

4.3 the U.S. Political Forces.....	27
4.3.1 Congress.....	27
4.3.2 Government.....	30
4.3.3 the Group of interests.....	31
4.4 Measurement of the U.S. Political Pressure.....	33
4.4.1 Congress Political Pressure Index.....	33
4.4.2 Basis and Method of the Index	33
5 Econometric Model and Analysis	37
5.1 VAR and SVAR model	37
5.1.1 VAR model.....	37
5.1.2 SVAR model	38
5.2 Variable Selection and Data Processing	40
5.2.1 Variable selection	40
5.2.2 Data Processing.....	42
5.3 Empirical Analysis	43
5.3.1 Unit Root Test	43
5.3.2 VAR Lag Period	45
5.3.3 VAR Stability Test.....	46
5.3.4 Granger Causality Test.....	47
5.3.5 VAR Residual Test	47
5.3.6 Structural VAR.....	48
5.3.7 Impulse Response Analysis.....	50
5.3.8 Variance Decomposition	54
6 Conclusions and Policy Recommendations	56
6.1 Conclusions.....	56
6.1.1 Congress political pressure index analysis Conclusion	56
6.1.2 Empirical Analysis Conclusion.....	56
6.2 Policy Recommendations.....	57
6.2.1 Exchange Sovereignty and Monetary policy	57
6.2.2 Flexible Diplomatic Means	57
6.2.3 International Cooperation	58
6.2.4 Balanced development of China's Economic.....	59
References.....	60
Acknowledgements	63
Appendix 1 the U.S. Congress Bills on RMB exchange rate.....	64

1 导论

1.1 研究背景与意义

一国国家汇率是否升值本应是一国内政,但人民币汇率变动的背后却充满着政治色彩。自 2002 年日本财政官黑田东彦首次提出人民币汇率低估问题后,人民币汇率问题在国际社会引起了巨大争议。以美国为首的西方国家分别于 2002 年~2003 年、2005 年~2006 年和 2009 年~2010 年向中国发起了三次关于人民币汇率升值的攻势^[1],2011 年美国国会参议院通过《2011 年货币汇率监督改革法案》,再次将人民币汇率问题置于风口浪尖。

总体来看,美国是施压人民币汇率的主要行动者,包括美国国会、美国政府、利益集团在内的各种政治力量以不同的方式向人民币汇率施压。在我国成为世界第二大经济体、贸易顺差持续增长和欧美发达国家经济陷入衰退的情况下,美国出于国内经济、政治利益等考虑施压人民币汇率。2005 年 7 月 21 日我国开始实行以市场供求为基础、参考一篮子货币进行调节、有管理的浮动汇率制,此后人民币步入了渐进升值的通道,截至 2012 年 12 月汇率改革 7 年间人民币兑美元汇率由 8.27 升至 6.29,累计升值幅度达 23.94%。我们不禁要问,人民币的升值是否迫于美国的政治压力?美国政治压力对人民币汇变动影响有多大?美国政治压力对人民币汇率影响程度的量化研究可以很好的解答上述问题,同时为我国应对美国政治压力提供政策指引。

1.2 研究现状

1.2.1 国内研究现状

本文从理论研究和量化分析角度评述了国内关于美国政治压力对人民币汇率影响研究的相关文献。理论研究方面,国内学界成果较丰富,这些研究主要从国际政治经济学视角和博弈论视角分析,从金融外交的角度阐释美国施压人民币汇率的动因、手段以及我国应对美国施压人民币汇率的政策建议等。相较而言,

量化分析方面国内学界对于中美政治博弈与人民币汇率问题的研究并不多见,多数量化分析研究都是关于中美经贸关系与汇率问题的,对美国政治压力对人民币汇率影响研究的成果少之又少。其中主要的研究成果包括戚骥(2011)^[2]的专著《中美汇率新探索》,该专著以美国参议院对华提案为入手点,构建美国参议院对华关系指数,并整理总结了1979年~2009年美国参议院对华关系指数,但仅仅对中美外交发展过程进行了量化描述,并没有对美国政治压力对人民币汇率的影响进行进一步量化研究和分析。此外,李子联(2011)^[3]建立了以人民币名义汇率变动为因变量,以经常账户余额、国际物价指数、外汇储备余额以及工业制成品出口比重为自变量的面板数据模型,并引入选举年份、政党派别、议案、金融危机、人民币汇率改革虚拟变量,运用美国、英国、德国、日本和法国5个国家1995年~2009年的数据进行实证量化分析,得出美国政治压力在人民币升值过程中起到了主要作用、美国国会针对人民币汇率问题的提案是人民币汇率升值的重要诱因的结论。另一个主要量化研究是靳玉英、万超(2009)^[4]以美国财政部的《关于国际经济和汇率政策报告》为基础进行的研究,该研究采用1988年~2008年美国对中国、日本、韩国、马来西亚、中国香港、新加坡和俄罗斯的69次汇率操纵指控为样本,运用面板数据OLS估计方法,考察该报告是否对其它国家汇率具有影响,得出美国财政部汇率报告并未显著影响他国汇率的结论。

1.2.2 国外研究现状

本文对国外关于人民币汇率与中美关系的研究主要从政治因素对汇率决定的影响、人民币升值与中美贸易关系、中美对待汇率争端的措施与应对措施三个层面区分和总结。政治因素对汇率决定的影响方面,Mancur(1965)^[5]认为利益集团能够在短期内游说政府部门从而影响汇率政策;Alesina(1987)^[6]的研究表明“左翼”和“右翼”政党的不同施政思想,会对汇率产生不同影响;Frieden等(2000)^[7]从汇率选择角度,利用制度变量、结构变量、政治变量、利益集团变量和经济变量对拉丁美洲影响汇率政策的因素进行了实证分析,得出政治因素对汇率机制的形成有着重要影响的结论;Blomberg(2001)^[8]运用政治选举变量研究政治因素对汇率的影响,得出选举前汇率稳定、选举后汇率稳定性减弱的结论。人民币升值与中美贸易差额方面,Frankel(2010)^[9]通过对2005年~2010

年人民币汇率改革效应的分析,认为人民币汇率升值是避免中国外汇储备积累过多、防止经济过热以及降低全球通货膨胀水平的手段,人民币升值符合中国和国际社会的利益。Reisen (2010)^[10]认为不应将人民币汇率低估作为引发全球金融危机和中美经常账户失衡的唯一因素,他的研究表明人民币汇率的低估主因是巴拉萨-萨缪尔森效应¹,全球经济再平衡和需要中国进行经济、社会、家庭消费等方面的改善,而不是简单的施压人民币汇率。Schott (2010)^[11]的研究表明,在2005年~2008年间人民币汇率对美元升值了17%左右,但对美国经济并未产生显著影响。中美对待汇率争端的措施与应对措施方面,Breslin (2010)^[12]认为2008年~2009年的世界金融危机加大了西方发达经济体对人民币汇率政策市场化的要求,西方国家对人民币汇率问题施压强度加大,但这种外在压力可能会适得其反,导致中国政府实际的人民币汇率改革进程放缓。

1.3 文章结构与研究方法

1.3.1 文章结构

整篇论文分为六个章节:第一章是导论,对论文关键问题做出说明;第二章是“文献综述”,从不同角度对中外学者对人民币汇率和中美政治关系的研究进行了梳理,为本文的研究奠定基础;第三章是“中美汇率争端的理论基础和影响人民币汇率的因素”是论文的重点理论基础部分,总结了对国际政治经济学领域与中美汇率争端相关理论,并分析了包含政治因素在内的等5个对人民币汇率具有重要影响的因素;第四章是“美国对人民币汇率压力的分析与度量”,是本文的核心章节,分析了美国施压人民币汇率的标志事件、动因及美国国内不同政治力量施压的不同表现,并提出了利用美国国会政治压力指数度量美国政治压力的方法;第五章“计量模型的建立与实证分析”运用结构向量自回归(SVAR)方法进行实证分析;最后一章即第六章“主要结论与政策建议”总结了本文主要结论,并提出相应政策建议。

¹ 巴拉萨-萨缪尔森效应(Balassa-Samuelson Effect),是指在经济增长率越高的国家,工资实际增长率也越高,实际汇率的上升也越快的现象。当贸易产品部门(制造业)生产效率迅速提高时,该部门的工资增长率也会提高。国内无论哪个产业,工资水平都有平均化的趋势,所以尽管非贸易部门(服务业)生产效率提高并不大,但是其他行业工资也会以大致相同的比例上涨。这会引起非贸易产品对贸易产品的相对价格上升。这种相对价格的变化在固定汇率的条件下,会引起非贸易产品价格的上涨,进而引起总体物价水平的上涨,如果为了稳定国内物价而采取浮动汇率的话,则会引起汇率的上升。

1.3.2 研究方法

1、规范分析与实证分析相结合

本文采用结构向量自回归方法建立包括外汇储备、货币政策、国际收支、相对利率在内的美国政治压力对人民币汇率影响的系统,通过实证分析的方法说明了各种因素对人民币汇率影响的大小,并得出美国政治压力对人民币汇率升值有显著影响的结论。而这些实证分析是建立在中美汇率争端理论基础和对人民币汇率与中美政治关系研究梳理的规范分析之上的,规范分析为本文提供了合理的前提和基础。

2、定量分析和定性分析相结合

汇率问题的定量和定性分析可以视为辩证法原理在经济问题中的应用,定量分析需要定性分析提供理论基础和分析框架,定性分析需要定量分析的结果支撑。本文首先从运用国际金融政治经济学定性分析的方法,确定了影响人民币汇率的基本因素;然后运用定量分析方法,测度美国对人民币汇率政治压力的大小,并最终测算其对人民币汇率的影响力。

1.4 本文的创新和未来研究方向

1.4.1 创新

首先,选题和分析视角的创新。本文运用定量实证分析方法研究美国政治压力对人民币汇率的影响,而目前关于美国对人民币汇率压力的研究大部分都是理论研究,国内对政治压力对汇率影响的实证研究成果十分有限。

其次,数据与变量的创新。目前学者对美国对人民币汇率压力实证研究的匮乏主要原因之一是“政治”因素量化存在困难,现有的量化方法包括设置选举周期、政党派系等虚拟变量^[2]等以将“政治”因素引入研究的计量模型。但上述方法存在对政治压力测度不够准确、数据有限等问题,影响了高级计量经济学模型在该研究领域的运用。本文通过创建美国国会政治压力指数,将美国对人民币汇率的压力有效的量化。这是本文研究的重点突破之一,为以后学者量化“政治”

等非经济因素提供了重要参考。

最后，方法的创新。本文运用 **SVAR** 方法建立包含美国政治压力在内的人民币汇率模型，突破了传统 **VAR** 方法的限制，可以有效的衡量变量之间的同期相关关系，优化实证分析结果。

1.4.2 未来研究方向

首先，本文仅通过实证研究的方法分析了美国政治压力对人民币汇率的影响，但对于美国政府如何与中国进行博弈以及中国如何权衡外部压力和我国利益采取相应的升值策略未做探讨，因此本文仅为非经济因素对经济影响的研究提供了一个研究框架。其次，在美国政治压力的测度上，本文选取具有代表性的美国国会压力因素作为代表，对于来自美国国内利益集团、政府部门、重要舆论媒体以及经济学家等对人民币汇率问题施加的压力未做量化，对美国政治压力描述的准确程度和全面性有提高的空间，未来研究有待深化。

2 文献综述

2002 年之后,随着中美汇率争端的不断升级和发酵,中美关系和人民币汇率的问题成为国内外学者关注的热点问题之一。本文将从国内外学者对中美关系和人民币汇率问题的理论研究和量化研究的文献入手进行讨论。

2.1 国内关于人民币汇率与中美政治关系的研究

2.1.1 理论研究

目前国内学界对于美国施压人民币汇率问题的理论研究比较丰富,这些理论研究主要从国际政治经济学视角和博弈论视角分析,从金融外交的角度阐释美国施压人民币汇率的动因、手段以及我国如何应对美国施压人民币汇率的政策建议等。由于国内对人民币汇率与中美政治关系的研究是随着人民币汇率议题在国际社会上引起广泛关注开始的,本文的相关理论研究也起始于 2002 年。

作为早期的重要研究成果之一,牛向东(2004)^[13]从美国社会非分析视角,对美国政府和国会在施压人民币升值的经济和政治手段进行了分析并提出相应的应对措施。他认为美国为了减少中美贸易逆差、降低国内失业率,将人民币汇率问题国际化、政治化,并在多变外交场合向我国施压,并同时采取反倾销、“301 条款”、评估中国加入 WTO 承诺履行情况等经济手段逼迫人民币汇率升值。张宇燕、张静春(2005)^[14]认为大国汇率除受经济因素影响外,还受到各种政治因素的影响:在一国内部,汇率是政府特定政治目标和相关利益集团博弈的结果;国际上,汇率是国家实现政治利益的工具。湛柏明(2006)^[15]基于美国对华贸易政策的研究分析视角,认为美国在政治上向中国施加压力是出于要求中国开放国内市场、在全球贸易中承担更多责任的目的,美国向人民币汇率施压也是美国政治压力的表现形式之一。

栗志刚、刘彤(2007)^[16]认为汇率决定是国际和国内博弈的结果,是各国家政治利益和利益集团竞争的结果,并不是价格的客观反映,王松奇、史文胜(2007)^[17]的研究也支持这种观点。孙哲、刘建华(2007)^[18]的研究表明,美国国内不同利益集团对待人民币汇率问题的态度并不同,美国政府对华政策的制定受不同

Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to etd@xmu.edu.cn for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库